

草原革蜱的一畸形幼虫

姜在阶

(北京师范大学生物系)

李德昌

(解放军兽医大学)

作者在鉴定蜱类幼虫标本时,检出一躯体后部形态异常的草原革蜱 *Dermacentor nuttalli* Olenov 幼虫。系由来自青海省贵南马场的草原革蜱成虫,在试验室内培养得到的幼虫。这种连体畸形的幼虫在文献中尚未见报道,现将其形态特征(见图1)描述如下。

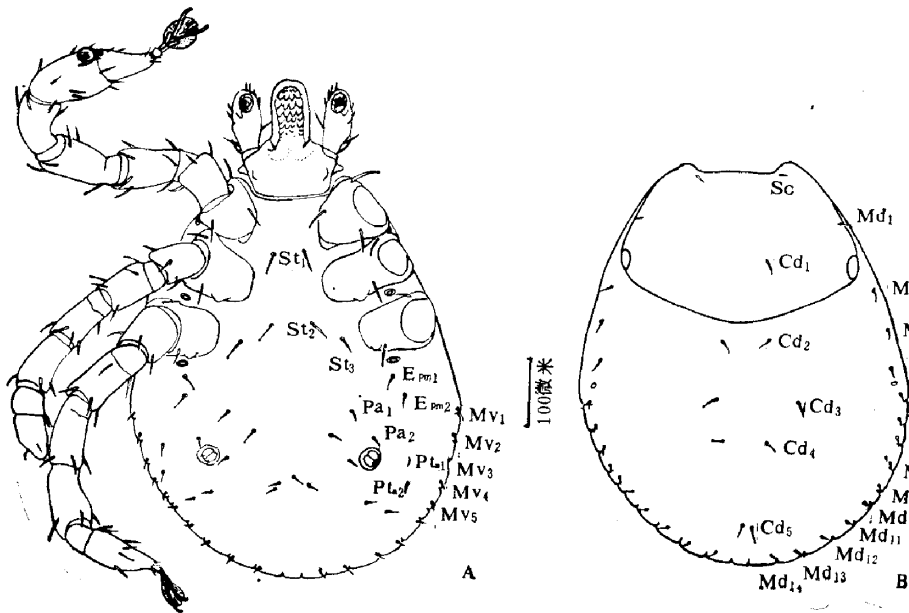


图1 草原革蜱畸形幼虫

A. 腹面观 B. 躯体背面观

Figure 1 Abnormal larva of *Dermacentor nuttalli* Olenov.

A. ventral view, B. dorsal view of the idiosoma.

幼虫椭圆形。体长712.8微米,与正常幼虫(715.9微米;括号内为10个正常幼虫的平均值,下同)接近。体宽467.0微米,较正常幼虫(436.9微米)稍宽。身体最宽部分在最前一个缘垛处,而正常幼虫则相当于第三对足的基节水平。假头较正常幼虫略小,其长度从背面观为172.6微米(193.0微米),腹面观为138.0微米(155.1微米);假头宽157.8微米(171.6微米)。盾板形状及大小均与正常幼虫相似,长239.7微米(241.2微米),宽331.6微米(367.5微米)。正常幼虫盾板上有肩毛(Sc)背缘毛(Md₁)和背中毛(Cd₁)各一对,而此幼虫的左侧背中毛缺失。异盾上毛序有变异。背中毛共4对,较正常幼虫多2对,分别位于异盾中部稍后(Cd₄)和接近体后缘(Cd₅)。体后侧缘有两组缘垛共32个,而正常幼

虫一组缘垛为 11 个,即在两组缘垛中,多一缘垛,位于体后缘正中,较两旁缘垛略窄。背缘毛在缘垛前仍为 3 对,但由于缘垛数目增倍,在缘垛处的背缘毛数目相应增为 10 对 (Md_{1-14})。腹缘毛也相应增为 10 对 (Mv_{1-10})。躯体腹面前半部形态正常,后半部发生变异。肛门两个,左右并列,较正常幼虫的肛门略小,长 39.4 微米 (45.3 微米),宽 44.4 微米 (49.8 微米)。肛前毛 (Pa), 肛后毛 (Pla) 及侧毛 (Epm) 数目均较正常幼虫多一倍,各为 4 对。躯体上各刚毛的长度与正常幼虫相近。足为 3 对,未发现异常。

躯体后部结构重复的这种畸形称为连体畸形。文献中曾报道过硬蜱科 (Ixodidae) 中一些连体畸形实例。最早 Warburton 和 Nuttall (1909) 曾描述了血红扇头蜱 *Rhipicephalus sanguineus* 雄虫身体后端较宽,有两个肛门,两组肛侧板及缘垛。Brumpt (1934) 曾在 2,300 个蓖子硬蜱 *Ixodes ricinus* 幼虫中发现一个幼虫体后部较宽,但只有一个肛门。由它发育成的若虫则有 2 个肛门,4 个气门板。他还描述了六角硬蜱 *I. Hexagonus* 雌虫和异形花蜱 *Amblyomma dissimile* 雄虫的连体畸形。Первомайский (1954) 曾报道璃眼蜱 *Hyalomma* 中 5 例成虫的连体畸形,并且描述了硬蜱中各种畸形现象,指出单性生殖和种间杂交可能是引起畸形的原因。王修文、杨平 (1964) 记述了微小牛蜱 *Boophilus microplus* 雌虫的连体畸形。王兴相 (1965) 采到了正在吸血的铃头血蜱 *Huamaphysalis campanulata* 连体畸形若虫。此外,还有一些其他种类成虫连体畸形的记载;但尚未见硬蜱中幼虫连体畸形的报道。

连体畸形的幼虫是不正常胚胎发育的结果,连体畸形的若虫和成虫可能由此种畸形的幼虫发育而成。

参 考 文 献

- 王兴相 1965 铃头血蜱稚虫形态异常一例。寄生虫学报 2(4): 423—4。
 王修文、杨平 1964 两只畸形的微小方头蜱。寄生虫学报 1(2): 210。
 Brumpt, E. 1934 Un mâle monstrueux d'*Amblyomma dissimile* à deux anus obtenu dans un élevage. Description de divers autres cas tératologiques observés chez les Ixodins. *Ann. Parasit. Hum. Comp.* 12(2) 105—15.
 Warburton, C. and G. Nuttall 1909 On new species of Ixodidae with a note on abnormalities observed in ticks. *Parasitology* 2(1): 57—76.
 Первомайский, Г. С. 1954 Изменчивость пастбищных клещей (Acarina, Ixodidae) и значение ее для систематики. *Тр. Всес. Энтомол. Общества*, 44: 62—201.

AN ABNORMALITY IN THE LARVA OF *DERMACENTOR NUTTALLI* OLENEV

JIANG ZAI-JIE

(Department of Biology, Beijing Normal University)

LI DE-CHANG

(University of Veterinary Medicine, PLA)